

Fieldlab 'Smart City'

de creatie van een duurzame digitale leefomgeving



Wil je leren hoe je samen met Floriade bv en mkb-ondernemers in Almere smart city applicaties ontwikkeld voor een duurzame digitale leefomgeving?

Waarom dit Fieldlab?

Steden verduurzamen en innovatie en digitalisering staan aan het hart van deze ontwikkeling. Binnen Almere is recent het programma 'Digitale Stad Almere' gelanceerd wat ingericht is om innovatie te verbinden aan maatschappelijke, economische, sociale en duurzame toepassingen in de stad. Met een blik naar de toekomst, naar voren, zodat de inwoner van Almere, de internationale bezoeker, de expat wordt 'omarmt' door een keur aan faciliteiten, mogelijkheden en vernieuwende diensten om Almere als stad en regio leefbaarder te maken.

Vanaf 14 april 2022 is Almere een half jaar hét podium voor de wereldtuinbouwtentoonstelling Floriade Expo 2022. Het thema is 'Growing Green Cities'. De Nederlandse tuinbouw presenteert dan, samen met nationale organisaties en internationale deelnemers, innovaties en oplossingen voor duurzame en leefbare steden. Naar verwachting bezoeken twee miljoen nationale en internationale gasten de wereldtuinbouwtentoonstelling. Floriade wordt een buitengewone belevenis: het groenste dagje uit voor jong en oud. Floriade Expo 2022 levert daarmee een belangrijke bijdrage aan de Nederlandse tuinbouwsector, de toeristische sector en aan de

regionale economie. Een uniek evenement dus, dat wordt gekoppeld aan de ontwikkeling van een duurzame woonwijk Hortus waarin de fysieke architectuur en groene leefomgeving naadloos overgaan en versmelten met technologische mogelijkheden. Duurzaam innoveren, met een gerichte blik op de toekomst van Almere, de uitbreiding van de stad met ongeveer 60.000 woningen en ongeveer 100.000 inwoners en haar onlosmakelijk daarmee verbonden (groei)ambities.

In dit Fieldlab richten wij ons op drie (3) thema's; leefomgeving, crowd management, en de 'digitale Floriade'. Dit zijn thema's die voor een groot deel verwant zijn met de Floriade Almere 2022 en de ontwikkeling van duurzame slimme toepassingen in Almere. Het Floriade terrein (en daarmee de basis van de Hortus wijk) wordt als proeftuin benut, waar op groot schaalniveau getest kan worden aan digitale oplossingen en (duurzame) vraagstukken. Het mkb van Almere speelt hier een cruciale rol en zal, op de drie genoemde thema's een belangrijke positie innemen om deze te realiseren. De brancheorganisatie BTG is de trekker van dit Fieldlab. Hogeschool Windesheim en Aeres zijn partner, waarmee dit Fieldlab een publiek-private samenwerking in wording is, dat belangrijke partners zoals gemeente Almere en de Floriade Expo organisatie ondersteunt.

Technologische innovatie is geen sinecure en geen doel op zich. Echter, sinds maart 2020 is de wereld veranderd door een pandemie (Covid-19) die immens veel impact heeft gehad. Zowel op medisch, als op maatschappelijk, als op economisch en zeker ook op sociaal vlak. ICT blijkt een belangrijke voorwaarde te zijn voor wereldwijde economieën om zich te herpakken en thuiswerken is inmiddels het nieuwe normaal. Covid-19 zal onherroepelijk ook impact hebben op de voorbereiding van Floriade Expo 2022 en opent een prachtig window of opportunity om de Growing Green Cities ambities te versnellen met een digitale impuls. Bijkomend voordeel is dat Floriade Expo 2022 ongeveer 2 miljoen, waarvan 300.000 zakelijke, bezoekers verwacht te ontvangen. De wereldtuinbouwtentoonstelling biedt daarmee een mooi podium om onze use cases te tonen aan onder andere inwoners van Almere en de regio, jongeren, ondernemers, vertegenwoordigers van overheden in Nederland en delegaties van internationale deelnemers.

Opkomst van de digitale samenleving

Digitalisering speelt een groeiende en belangrijke rol in het zoeken naar technologische innovaties voor maatschappelijke en economische vraagstukken. Digitalisering opent nieuwe mogelijkheden om processen steeds efficiënter en effectiever uit te voeren. Door o.a. gebruik te maken van connectiviteit, chips, sensoren, samenwerking en delen komen steeds meer data beschikbaar. Deze 'Big Data' komen samen op het digitale (infrastructurele) platform waar zij via analyse worden omgezet naar Smart Data (gegevens voor bepaalde toepassingen).

De gemeente Almere heeft in haar economisch beleid de ambitie uitgesproken om samen met het ICT-Tech cluster uit te groeien naar een digitale stad, om op deze wijze aansluiting te houden bij de digitale ontwikkelingen in de metropoolregio Amsterdam. Een instrument om dit proces te versnellen is de Floriade Expo 2022 die van april tot en met oktober 2022 in Almere wordt gehouden. Voor het eerst in Nederland wordt de fysieke ontwikkeling van de legacy van een Floriade – in dit geval de woonwijk Hortus met een beoogde en tastbare legacy op vele onderwerpen – in belangrijke mate op hetzelfde moment uitgevoerd als de ontwikkeling van wereldtuinbouwtentoonstelling Floriade Expo 2022. Dit unieke gegeven, in combinatie met het podium van 2 miljoen bezoekers in een half jaar, maakt dat het Floriadeterrein een ideale proeftuin vormt om de digitalisering, door te experimenteren met het formuleren van use cases. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de inzet van een in dit project verder te ontwikkelen model; de SMART CITY STACK (SCS).

De hele 'levenscyclus' van Floriade Expo 2022 (Making of, Expo en Legacy) kan tijdens de projectuitvoering worden meegenomen; van voorbereiding, de manifestatie zelf, tot de ontmanteling na afloop en de legacy periode waarin het bedrijfsleven samen met de gemeente de continuïteit van de 'smart city stack' zal garanderen. De resultaten en activiteiten worden dan voortgezet onder de Digitale Stad. De Digitale Stad staat hier voor het digitale, infrastructurale, platform dat tijdens dit project wordt ontwikkeld. Dit (digitale) platform bestaat uit overheid, kennisinstellingen, maatschappelijke instanties en het bedrijfsleven (Quadruple Helix).

Dit Fieldlab heeft als vertrekpunt het MKB ICT-Tech cluster van Almere. Op basis van een inventarisatie onder vijftien (15) ICT-Tech bedrijven zijn drie thema's benoemd uit de Smart City Stack die via use cases verder worden uitgewerkt. Het betreft werkpakketten waar bedrijven gezamenlijk, en vaak in co creatie met kennisinstellingen (hogeschool Windesheim en hogeschool Aeres) en gemeente experimenteren met digitale oplossingen voor de maatschappelijke vraagstukken die uit de thema's naar voren komen:

Thema Smart City Stack

Thema Leefomgeving,

Thema Crowd Management

Partners in dit Fieldlab

In dit **Fieldlab Smart City** zoek je met medewerking van een groot aantal opdrachtgevers, zoals Floriade en ICT-Tech ondernemers naar oplossingen die bijdragen aan een duurzame leefomgeving. De MKB bedrijven die hebben toegezegd* aan dit Fieldlab mee te doen zijn: Enreach, Pixelthis, Avenus, Nalta, Dare IT, Aliter Networks en Inzights. Andere partners zijn: Windesheim Almere, Aeres Hogeschool Almere, Floriade Almere 2022, Gemeente Almere en Branchevereniging ICT en Telecomgrootgebruikers (BTG). *voorwaarde voor deze toezegging van bedrijven is dat er extra middelen beschikbaar komen uit een EFRO subsidie. Als deze subsidie niet wordt toegekend blijven de andere partners zoals Floriade Almere 2022 en gemeente Almere wel opdrachtgevers van dit Fieldlab en worden nieuwe partners gezocht.

Meer informatie

Voor meer informatie kun je contact opnemen met de coördinator van dit Fieldlab, Ingrid Bakker:

i.bakker@windesheim.nl

